

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号：26-58

補助事業名：平成26年度 公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業

補助事業者名 大分県

1 補助事業の概要

大分県産業科学技術センターの依頼試験・機器貸付・研究開発・技術指導等に利用する設備機器を拡充することにより、県内中小企業への技術的な支援能力を向上させ、機械・金属工業を中心とした地域産業の振興を図ることを目的とする。

2 予想される事業実施効果

当該機器を導入することにより、県内の機械・金属加工業の事業者が主に以下の用途で利用することができる。それら利用の結果、県内該当企業の技術力向上、および事業力向上を図ることができる。

- ① 材料、製品等の形状測定（品質・寸法検査）
- ② 部品表面の粗さ測定（3次元粗さ含む）
- ③ 3次元表面微細形状の観察・測定
- ④ 微小段差、膜厚の測定
- ⑤ ねじピッチ等の測定

3 本事業により導入した設備

① 表面性状測定機

<http://www.oita-ri.jp/riyou-guide/kiki-riyo/kikai/m230>

■ 導入機器の内容

面性状測定機は、3次元座標測定機では測定できないような部品等の微細な形状（長さ、幅、段差、円弧半径、距離、ピッチ、角度等）の測定を可能にし、その測定した形状の粗さも同時に測定できる装置である。製造した部品が設計図どおりにできているかどうか調べるためのスタンダード機である3次元測定機の補完機としての役割も果たす。



■ 設置場所

大分県産業科学技術センター D101 精密測定室

②本事業に係る印刷物等

- 操作研修会案内パンフレット (<http://www.oita-ri.jp/1117>)
- 機器パンフレット
- センター導入機器紹介パンフレット
- 広報誌 (<http://www-2014.oita-ri.jp/promotion/cnews/pdf/cnews172.pdf>)
- 貸付機器リスト
(<http://www.oita-ri.jp/riyou-guide/kiki-riyo/kikai/m230>)
- 機器パネル

機器紹介 **表面性状測定機を導入しました**

公益社団法人 JKA の補助により、表面性状測定機を導入しました。一度の測定(接触式)で、輪郭、形状、粗さが測定できます。最新の ISO 規格に準じており、三次元表面粗さ(微細形状)の測定も可能です。信頼の接触式測定と、3 次元測定の圧倒的な表現力を、是非この機会にお試しください。

■形式 Form Talysurf PG1800 (英テラーホブソン)
 ■特徴 測定レンジ: X:120mm, Z:8mm
 Z 軸分解能: 12.5nm 範囲で 0.8nm
 システムノイズ: 3nm (0.5mm/sec)
 使用料: ¥2,530/hr

(機械・金属担当 重光 和夫 shigemitsu@oita-ri.jp)

最新の3Dイメージングによる2D、3D解析

株式会社 RINGRINGI 大分支店 KEIRIN.JP Official Partner

技術情報おおいた【大分県産業科学技術センター ニュース】 No.172 発行 2015年3月23日
 〒870-1117 大分県大分市高江西1丁目4361-10
 大分県産業科学技術センター 企画連携担当 Tel. 097-596-7101 E-mail: info@oita-ri.jp

機器名:

表面性状測定機

担当:

機械・金属担当



[概要]

広範囲/高精度の測定レンジ/分解能を持つPGIゲージで、一度の測定で、輪郭、形状、粗さの高精度表面形状、粗さ測定ができます。

曲面の微細な形状の測定を低ノイズで測定できます。

[料金] 2,580 (円/時間)



この事業は競輪の補助を受けて実施しました。

型 式	Taylor Hobson Ltd Form Talysurf PGI 800	(平成 26 年度)
仕 様	X 軸最大測定距離: 120mm、真直度精度 0.125 $\mu\text{m}/120\text{mm}$ 、サンプリング間隔最小 0.125 μm Z 軸測定範囲: 通常スタイラス使用時 8mm、測定分解能 0.8nm Y 軸)定長さ: 100 mm 解析可能パラメータ: 2D ISO4287、3D ISO25178 に準拠。	
活用事例	精密部品の輪郭、形状、粗さの測定 3D の連続的な表面性状の解析	

(機器紹介パンフレットへの記載)

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 大分県産業科学技術センター
(オオイタケンサンギョウカガクギジュツセンター)

住 所 : 〒870-1117
大分県大分市高江西 1 丁目 4 3 6 1 - 1 0

代 表 者 : センター長 平井 寿敏 (ヒライ ヒサトシ)

担当部署 : 企画連携担当 (キカクレンケイタントウ)

担当者名 : 主任研究員 幸 嘉平太 (ユキ カヘイタ)

電話番号 : 097-596-7101

F A X : 097-596-7110

E-mail : ka-yuki@oita-ri.jp

U R L : <http://www.oita-ri.jp>